

Excel : calculs complexes et gestion de simulations

Lien :
https://maroc-performance.com/formation/excel-calculs-complexes-et-gestion-de-simulations

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
BPO42

CATÉGORIE
Excel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable d'exploiter les différentes fonctions avancées de calculs dans Excel
- Réaliser des simulations sur un tableau

POUR QUI ?

- Tout utilisateur Excel

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / L’utilisation des fonctions : Rappel

- Revoir les opérandes, priorité des opérateurs
- Rappels sur les références relatives et absolues
- Utilisation des références mixtes
- Utiliser l'assistant fonction
- Nommer des cellules ou des plages
- Présentation des différentes catégories de fonctions et illustration des principales fonctions
- Traitement de chaînes de caractères
- Gestion des dates
- Recherches de valeurs ou de cellules dans un tableau
- Tests logiques
- Calculs de tendances
- Imbrication de fonctions entre elles
- Utilisation de lignes ou de colonnes de calculs intermédiaires
- Utilisation des tables à simples ou doubles entrées
- Déplacer ou recopier des formules
- Définir un nom pour une constante
- Utiliser ou coller des noms dans une formule
- Remplissage instantané

2 / Tour d'horizon des fonctions

- Fonctions Mathématiques (arrondi, ENT)
- Fonctions Statistiques conditionnelles (SOMME.SI, SOMME.SI.ENS, NB.SI, MAX.SI, MIN.SI)

Maroc Performance

- Fonctions Conditionnelles avancées (SI et SI imbriqués et/ou SI.CONDITIONS, SI.MULTIPLE)
- Fonctions de date et heure (DATE, MOIS et ANNEES)
- Fonctions de date avancées (NB.JOURS.OUVRES, SERIE.JOUR.OUVRE et DATEDIF)
- Fonctions de texte (GAUCHE, MAJUSCULE, CONCAT, JOINDRE.TEXTE)
- Fonctions de recherche (RECHERCHE, RECHERCHEV OU H, RECHERCHEX*)
- Fonctions de matrices (INDEX, EQUIV, EQUIVX*, DECALER)
- Fonctions d'informations (ESTNA, ESTNUM, ESTVIDE)
- Gestion d'erreurs (SIERREUR)

3 / Audit de formules

- Utiliser les outils d'audit
- Repérer les antécédents ou les dépendants
- Afficher les messages d'erreurs
- Exploiter la fenêtre espion (ajout / suppression d'espions)

4 / Créer des graphiques

- Définition des échelles et des axes
- Gestion des incompatibilités d'échelles
- Insertion de courbes de tendances et de barres d’erreurs

5 / Utiliser du Solveur

- Paramétrage du problème à résoudre
- Définition des contraintes
- Interprétation des rapports

6 / Exploiter les scénarios

- Création d’un scénario
- Affichage des valeurs d’un scénario
- Modification et suppression d'un scénario

Maroc Performance

- Utilisation du mode plan
- Création d'un rapport intégrant plusieurs scénarios

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 09 Déc. 2026	Distanciel
02 au 03 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
29 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Maroc Performance

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés